

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
3 mars 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/019473 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C12Q 1/68

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/001952

(22) Date de dépôt international : 22 juillet 2004 (22.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/09161 25 juillet 2003 (25.07.2003) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US)  
: INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE  
AGRONOMIQUE [FR/FR]; 147, rue de l'Université,  
F-75338 Paris Cédex 07 (FR). UNIVERSITE DE LIMO-  
GES [FR/FR]; Hôtel Burgy, 13, rue de Genève, F-87065  
Limoges Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : OUL-  
MOUDEN, Ahmad [FR/FR]; 3, rue Xavier Bichat,  
F-87350 Panazol (FR). JULIEN, Raymond [FR/FR]; 20,  
avenue Foucaud, F-87000 Limoges (FR). LAFORET,  
Marie-Pierre [FR/FR]; 16, rue Gay Lussac, F-87350  
Panazol (FR). LEVEZIEL, Hubert [FR/FR]; 4, rue Fitz  
James, F-87000 Limoges (FR).

(74) Mandataires : DEMACHY, Charles etc.; GROSSET-  
FOURNIER & DEMACHY SARL, 54, rue Saint-Lazare,  
F-75009 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 19 mai 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

**WO 2005/019473 A3** (54) Title: USE OF SILVER GENE FOR THE AUTHENTICATION OF THE RACIAL ORIGIN OF ANIMAL POPULATIONS,  
AND OF THE DERIVATIVE PRODUCTS THEREOF

(54) Titre : UTILISATION DU GÈNE *SILVER* POUR L'AUTHENTIFICATION DE L'ORIGINE RACIALE DES POPULATIONS  
ANIMALES ET DE LEURS PRODUITS DERIVES

(57) Abstract: The invention relates to the use of nucleotide sequences corresponding to the silver gene, also known as the SI gene,  
and to the different allelic forms thereof, or corresponding to fragments of said gene and of the different allelic forms of same, in  
order to perform a method for the identification of different populations or races of ruminant mammals, such as cattle, sheep or goats.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet l'utilisation de séquences nucléotidiques correspondant au gène *SILVER*, encore désigné  
gène *SI*, et aux différentes formes alléliques de ce gène, ou correspondant à des fragments de ce gène ou de ses différentes formes  
alléliques, pour la mise en oeuvre d'un procédé d'identification des différentes populations ou races des mammifères ruminants tels  
que les bovins, les ovins, et les caprins.